

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń laboratorium - I piętro

Obiekt Laboratorium IPO Pszczyna
Budowa Pszczyna ul. Doświadczalna 27
Inwestor Instytut Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie, ul. Doświadczalna 27
Wykonawca

Sporządził Andrzej Mańka

Pszczyna styczeń 2016 r.

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty budowlane , sanitarne , grzewcze , klimatyzacja		
		<i>Roboty demontażowe , zabezpieczenia</i>		
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzwi , okien , posadzek nie przeznaczonych do remontu w miejscu prowadzenia prac budowlanych	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń i szafek laboratoryjnych z pomieszczeń remontowanych - przeniesienie we wskazane miejsce przez Pracowników Instytutu	kpl	1,000
3	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	4,000
4	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	18,000
5	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,000
6	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	16,000
7	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
8	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	14,000
9	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
10	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - 5 lat gwarancji na baterie	szt	3,000
11	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 60dm3	kpl	1,000
12	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 15dm3	kpl	1,000
13	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
14	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
15	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16,000
16	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2,000
17	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2,000
18	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
19	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	2,000
20	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
21	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	3,000
22	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	3,000
23	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,000
25	KNR 4-01 0324/04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	18,000
26	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	4,000
27	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	16,000
28	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	3,000
29	Kalkulacja indywidualna	Opuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl	1,000
30	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	7,000
31	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - tynki za grzejnikami 1,0*7	m2	7,000
		razem	m2	7,000
32	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	7,000
33	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	7,000
34	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych - dopasowanie rur przyłącznych do nowozabudowanych grzejników	kpl	7,000
35	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego średnicy 15mm	szt	7,000
36	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego średnicy 15mm	szt	7,000
37	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	7,000
38	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji c.o. wodą , odpowietrzenie instalacji całego budynku	kpl	1,000
39	KNR 2-02 1611/04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m - do prac związanych z modernizacją klimatyzacji	kolumnę	5,000
40	Kalkulacja indywidualna	Demontaż układu klimatyzacji / jednostka zewnętrzna i wewnętrzna / , przeniesienie układu do innego pomieszczenia.	kpl	2,000
41	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowego układu klimatyzacji dla pomieszczenia o kubaturze do 80m3	kpl	1,000
		<i>posadzka</i>		
42	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych pom socjalne 5,5*2,5 pom laboratorium (4,5*4,9)+(3,0*4,5)+(3,0*4,5) biuro (5,5*3,7)-(2,5*1,3)	m2	13,750
			m2	49,050
			m2	17,100
		razem	m2	79,900
43	KNR 4-01 0804/08	Zerwanie cokolika cementowego korytarz 7,0+7,0+5,9+2,0+3,0	m	24,900
		razem	m	24,900
44	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł - w miejscu skutych cokolików		

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	24,900
45	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej korytarz (7,0+5,9)*2,0+(1,3*1,0)+(1,3*0,3) pom socjalne 5,5*2,5 pom laboratorium (4,5*4,9)+(3,0*4,5)+(3,0*4,5) biuro (5,5*3,7)-(2,5*1,3)	m2 m2 m2 m2	27,490 13,750 49,050 17,100
		razem	m2	107,390
46	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z I piętra - analogia poz 23 0,05*0,4*3 poz 25 0,12*0,12*4 poz 26 0,12*0,12*12 poz 35 7,0*0,03 poz 46 79,9*0,008 poz 47 24,9*0,1*0,02 poz 49 107,39*0,05	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,060 0,058 0,173 0,210 0,639 0,050 5,370
		razem	m3	6,560
47	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	6,560
48	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	6,560
49	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	6,560
50	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - posadzka	m2	107,390
51	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	107,390
52	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 2,5)	m2	107,390
53	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm korytarz (7,0+5,9)*2,0+(1,3*1,0)+(1,3*0,3) pom socjalne 5,5*2,5 pom laboratorium (4,5*4,9)+(3,0*4,5)	m2 m2 m2	27,490 13,750 35,550
		razem	m2	76,790
54	NNRNKB 6 2809/04	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 korytarz (7,0+7,0+5,9+3,0+3,3) pom socjalne , śluzą 5,5+5,5+2,5+2,5+2,5+2,5 pom laboratorium 4,5+4,5+8,0+8,0	m m m	26,200 21,000 25,000
		razem	m	72,200
55	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających	m	72,200
56	KNR 2-02 0607/01	analogia - Ułożenie warstwy podkładowej pod panele podłogowe z pianki PE pom laboratorium (3,0*4,5) biuro (5,5*3,7)-(2,5*1,3)	m2 m2	13,500 17,100
		razem	m2	30,600
57	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej	m2	30,600
		<i>Ściany , sufity</i>		
58	KNR 4-01 0427/06	analogia - Rozebranie ścianek działowych (4,5+3,0)*3,4	m2 m2	25,500 25,500
		razem	m2	25,500
59	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - szacht nieczynnej windy (1,2+1,2)*0,12*3,4	m3 m3	0,979 0,979
		razem	m3	0,979

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 4-01 0201/01	Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji 2*1,0	m2	2,000
			razem	m2
61	KNR 4-01 0201/06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m2	2,000
62	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 10-14mm 2*(20,0*0,62)	kg	24,800
			razem	kg
63	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych 2*(1,0*0,15)	m3	0,300
			razem	m3
64	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych grub. 10 cm na zaprawie	m2	2,000
65	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2	szt	3,000
66	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2	szt	1,000
67	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1,6*2,0	m2	3,200
			razem	m2
68	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów drzwiowych okno do szybu windowego 1,0*1,0*0,25 drzwi do laboratorium 1,6*2,0*0,4	m3	0,250
			m3	1,280
			razem	m3
69	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek biuro (1,3+3,0)*1,5 socjal 3,0*1,5 biuro 1,3*1,5	m2	6,450
			m2	4,500
			m2	1,950
			razem	m2
70	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej miejsce po skutych płytkach 12,9 miejsca spękane , odspojone tynki od ściany 6*1,5	m2	12,900
			m2	9,000
			razem	m2
71	KNNR 7 0505/03	Przegrody aluminiowe z drzwiami o szerokości 1,0m 4,5*3,4	m2	15,300
			razem	m2
72		Dostawa ścianki aluminiowej przeszkłonej z drzwiami przesuwными / drzwi szerokości 1,0m /	m2	15,300
73	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich miejsce po skutych płytkach 12,9 miejsca spękane , odspojone tynki od ściany 6*1,5 po zamurowanych otworach (1,6*2,0)*2+(1,0*1,0)	m2	12,900
			m2	9,000
			m2	7,400
			razem	m2
74	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,0*1,0*0,12 2,0*1,0*0,4	m3	0,240
			m3	0,800
			razem	m3
75	KNR 4-01 0313/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm 1,4+(1,4*3)	m	5,600
			razem	m
76	KNR 4-01 0313/06	Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm	koniec	6,000
77	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane		

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		2,0	m	2,000	
			razem	m	2,000
78	KNR 4-01 0704/01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 1,4*0,4 1,4*0,8	m2 m2	0,560 1,120	
			razem	m2	1,680
79	KNR 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach	m2	1,680	
80	KNR 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	1,680	
81	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	5,000	
82	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielnne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 5*(0,9*2,0)	m2	9,000	
			razem	m2	9,000
83	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów 5,0*5*2	m	50,000	
			razem	m	50,000
84	KNR 0-14 2010/02	Ścianki jednowarstwowe 75-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 2,5*3,4	m2	8,500	
			razem	m2	8,500
85	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 korytarz (7,0+5,9)*2,0+(1,3*1,0)+(1,3*0,3) (7,0+5,9+7,0+3,3)*3,4+3,0 pom socjalne, śluza 5,5*2,5 (5,5+5,5+2,5+2,5+2,5)*3,4 pom laboratorium (4,5*4,9)+(3,0*4,5)+(3,0*4,5) (4,5+4,5+4,5+4,5+4,9+4,9+3,0+3,0+3,0+3,0)*3,4 biuro (5,5*3,7)-(2,5*1,3) (5,5+5,5+3,7+2,4)*3,4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	27,490 81,880 13,750 62,900 49,050 135,320 17,100 58,140	
			razem	m2	445,630
86	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych korytarz (7,0+5,9+7,0+3,3)*3,4+3,0 pom socjalne, śluza (5,5+5,5+2,5+2,5+2,5)*3,4 pom laboratorium (4,5+4,5+4,5+4,5+4,9+4,9+3,0+3,0+3,0+3,0)*3,4 biuro (5,5+5,5+3,7+2,4)*3,4	m2 m2 m2 m2	81,880 62,900 135,320 58,140	
			razem	m2	338,240
87	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych korytarz (7,0+5,9)*2,0+(1,3*1,0)+(1,3*0,3) pom socjalne, śluza 5,5*2,5 pom laboratorium (4,5*4,9)+(3,0*4,5)+(3,0*4,5) biuro (5,5*3,7)-(2,5*1,3)	m2 m2 m2 m2	27,490 13,750 49,050 17,100	
			razem	m2	107,390
88	NNRNKB 6 2802/04	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm (3,0+2,5+3,0+2,5)*2,0 1,5*1,5	m2 m2	22,000 2,250	
			razem	m2	24,250
89	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ścian budynków 20,0 15,0+2,0+1,5+2,0 (2,0+1,5+2,0)*3+15,0 (2,0+1,5+2,0)*2+10,0+3,5	m m m m	20,000 20,500 31,500 24,500	
			razem	m	96,500
90	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i sufitach przed wykonaniem gładzi gipsowej - analogia	m2	445,630	

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 338,24-24,25	m2	313,990
			razem	m2
92	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	107,390
93	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	313,990
94	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	107,390
95	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 445,63-24,25	m2	421,380
			razem	m2
96	KNR 2-02 1505/02	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	421,380
97	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm 5*(3,4+3,4) 7*2,0	m	34,000
			m	14,000
			razem	m
98	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z I piętra - analogia poz 63 25,5*0,05 poz 64 0,979 poz 74 12,9*0,03 poz 75 21,9*0,03 poz 79 1,04 poz 90 445,63*0,003	m3	1,275
			m3	0,979
			m3	0,387
			m3	0,657
			m3	1,040
			m3	1,337
razem	m3	5,675		
99	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	5,675
100	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	5,675
101	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	5,675
		<i>wyposażenie pomieszczenia socjalnego</i>		
102	KNR 2-02 1021/07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	0,640
103	KNR 2-02 1021/08	Szafki kuchenne nadpodłogowe jednodrzwiowe	m2	0,320
104	KNR 2-02 1021/10	Szafki kuchenne wiszące jednodrzwiowe	m2	0,320
105	KNR 2-02 1021/11	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe	m2	0,640
		2 Instalacje elektryczne - demontaże i montaż		
106	KNR-W 4-03 1129/02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,000
107	KNR-W 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	16,000
108	KNR-W 4-03 1145/02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.	1,000
109	KNR-W 4-03 1133/09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych -żyrandole	szt.	2,000

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR-W 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych- kinkiety	szt.	4,000
111	KNR-W 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	8,000
112	KNR-W 4-03 1122/07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	4,000
113	KNR-W 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	20,000
114	KNR-W 4-03 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	8,000
115	KNR-W 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	285,000
116	KNR-W 4-03 1117/05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	65,000
117	KNR-W 4-03 1148/02	Demontaż puszek wtynkowych fi 80	szt.	30,000
118	KNR-W 4-03 1148/05	Demontaż puszek wtynkowych - dodatek za odłączenie przewodów w puszcze krzyżowej	szt.	20,000
119	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych fi 60	szt.	25,000
120	KNR-W 4-03 1001/05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	365,000
121	KNR-W 4-03 1001/13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	95,000
122	KNR-W 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	15,000
123	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	460,000
124	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,300
125	KNR-W 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle puszki fi 80, fi 60	szt.	48,000
126	KNR-W 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- YDY 5x 2,5mm ²	m	105,000
127	KNR-W 5-08 0107/01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	115,000
128	KNR-W 5-08 0209/03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm ² /750V	m	285,000
129	KNR-W 5-08 0209/05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm ² /750V	m	315,000
130	KNR-W 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5e	m	125,000
131	KNR-W 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YTKSY 2x2x0,5mm ²	m	125,000
132	KNNR 5 0405/02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- rozdz. 3x 24 mod. HAGER	szt.	1,000
133	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	4,000
134	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- B 16A	szt.	8,000
135	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- B 10A	szt.	6,000
136	KNNR 5 0407/04	Wyłącznik nadprądowy 3 bieg. B 16A HAGER	szt.	5,000
137	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik główny FR 103 100A W rozdzielnicach	szt.	1,000
138	KNNR 5 0408/03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2,000
139	KNNR 5 0408/03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdz. 4x 11 125 A/500V	szt.	1,000
140	KNNR 5 0408/02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa N 12 tor.	szt.	4,000
141	KNR-W 5-08 0803/04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	36,000
142	KNNR 5 0406/01	Lampka sygn. zasilania L1,L2,L3	szt.	1,000
143	KNNR 5 0406/01	Ogranicznik przepięć B+C 4 P 12,5kA TN-S HAGER	szt.	1,000
144	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	15,000
145	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000
146	KNNR 5 0302/02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	6,000
147	KNNR 5 0302/03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	4,000
148	KNR-W 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	22,000
149	KNNR 5 0511/01	Oprawy świetlówkowe 2x 36W ze źródłem światła 2x świetl. LED 120 cm 18 W	kpl.	17,000
150	KNNR 5 0512/07	Oprawy panel LED 600x600 mm 40W	kpl.	5,000
151	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
152	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
153	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	18,000
154	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3,000
155	KNR-W 5-08 0309/07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	3,000
156	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych	szt.	4,000

Laboratorium IPO Pszczyna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.	8,000
158	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12,000
159	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5,000
160	KNR-W 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000
161	KNR-W 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	22,000